

Requested document:	JP2003101498 click here to view the pdf document
----------------------------	---

INTERNET DISTRIBUTION SYSTEM FOR TV AND RADIO BROADCASTING PROGRAM INFORMATION

Patent Number:

Publication date: 2003-04-04

Inventor(s): SATO TAKAHITO

Applicant(s): SATO TAKAHITO; WATANABE NORIO; WATANABE TSUTOMU

Requested Patent: ☐ [JP2003101498](#)

Application Number: JP20010293137 20010926

Priority Number(s): JP20010293137 20010926

IPC Classification: H04H7/00; G06F13/00; H04N7/173

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To organize a system for a distribution to freely appreciate a favorite program in desired time mainly at the side of a client through the use of an Internet distribution system concerning TV broadcasting information (video and sound information) and radio broadcasting information (sound information) which are distributed mainly from information supply media such as a broadcasting station.

SOLUTION: The Internet distribution system for TV or radio broadcasting program information includes broadcasting program information generating media 1 for distributing a broadcasting by wired or wireless system, a broadcasting program re-distribution host site 2 for distributing broadcasting program information which is distributed from the media 1 to a client information processor site 3 via the Internet 4 and the client information processor site 3 which is mutually connected with the broadcasting program re-distribution host site 2 via the Internet 4 and exchanges information.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-101498

(P2003-101498A)

(43) 公開日 平成15年4月4日 (2003.4.4)

(51) Int.Cl.⁷

識別記号

F I

テーマコード* (参考)

H 0 4 H 7/00

H 0 4 H 7/00

5 C 0 6 4

G 0 6 F 13/00

5 4 7

G 0 6 F 13/00

5 4 7 T

H 0 4 N 7/173

6 1 0

H 0 4 N 7/173

6 1 0 Z

6 2 0

6 2 0 A

6 4 0

6 4 0 A

審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 15 頁)

(21) 出願番号

特願2001-293137(P2001-293137)

(22) 出願日

平成13年9月26日 (2001.9.26)

(71) 出願人 501376752

佐藤 敬人

宮城県名取市植松2-13-7

(71) 出願人 501376763

渡辺 至男

宮城県名取市下増田字中江東2

(71) 出願人 501376682

渡辺 務

宮城県名取市下増田字中江東2

(74) 代理人 100103698

弁理士 大津 洋夫

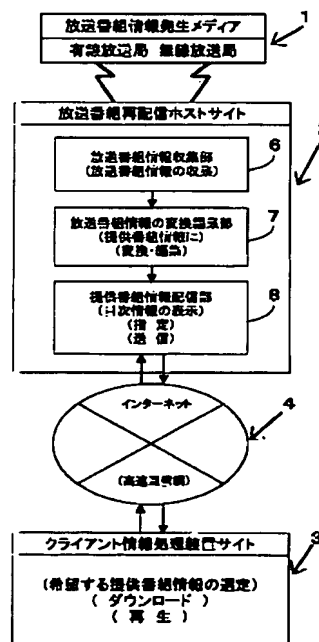
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 テレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システム

(57) 【要約】

【目的】 今までに無い新しい発想のテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムを具現化せんとするもので、これまで放送局など情報供給メディア側が主体になって配信されているテレビ放送情報（映像情報と音情報）やラジオ放送情報（音情報）を、インターネット配信システムを用いて、クライアント側が主体となって好きな時に好きな番組を自由に鑑賞できるように配信するシステムを構築しようとするものである。

【構成】 当該テレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムは、有線又は無線方式により放送配信する放送番組情報発生メディア1と、当該放送番組情報発生メディア1から配信された放送番組情報をインターネット4を介してクライアント情報処理装置サイト3に情報配信できる放送番組再配信ホストサイト2と、当該放送番組再配信ホストサイト2とをインターネット4を介して相互に接続でき、情報交換のできるクライアント情報処理装置サイト3とから構成されている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 有線又は無線方式により放送配信する放送番組情報発生メディアと、当該放送番組情報発生メディアから放送配信された放送番組情報を収集する放送番組情報収集部と、当該放送番組情報を提供番組情報に変換・編集する放送番組情報の変換・編集部と、インターネットを介して情報配信できるようにした提供番組情報配信部とから構成される放送番組再配信ホストサイトと、これにインターネットを介して相互に接続でき、且つ情報交換のできるクライアント情報処理装置サイトとからなり、放送番組情報発生メディアから配信された放送番組情報を放送番組情報収集部に収集し、これを放送番組情報の変換・編集部によりインターネットを介して配信できる提供番組情報に変換・編集させたうえ当該提供番組情報を蓄積しておき、提供番組情報配信部により蓄積された提供番組情報の目次情報を表示するとともに、表示された目次情報に基づいて選定された提供番組情報をインターネットを介して相互に接続したクライアント情報処理装置サイトに送信し得るようになし、当該クライアント情報処理装置サイトから放送番組再配信ホストサイトへ希望する提供番組情報を選定指定してクライアント情報処理装置サイトの記録媒体にダウンロードしたうえ、当該クライアント情報処理装置サイトにてダウンロードした当該提供番組情報を再生し得るようにしたことを特徴とするテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システム。

【請求項2】 有線又は無線方式により放送配信する放送番組情報発生メディアと、当該放送番組情報発生メディアから配信された放送番組情報をインターネットを介してクライアント情報処理装置サイトに情報配信できる放送番組再配信ホストサイトと、当該放送番組再配信ホストサイトとインターネットを介して相互に接続でき、情報交換のできるクライアント情報処理装置サイトとからなるインターネット配信システムにおいて、前記放送番組再配信ホストサイトは、放送番組情報収集部と放送番組情報の変換・編集部と提供番組情報配信部とから構成されており、当該放送番組情報収集部には、有線又は無線により配信された放送番組情報を受信し入力するようにした放送番組情報取得手段と、必要に応じて設けられる放送番組情報取得手段により取得した放送番組情報を蓄積しておくことのできる原情報蓄積手段とを備えており、前記放送番組情報の変換・編集部には、放送番組情報をインターネットにて送信できる情報信号に変換する変換手段、放送番組情報を分類し、分析し、合成し、生成するなどして提供番組情報に編集する情報編集手段、編集して出来た提供番組情報を蓄積しておく提供番組情報蓄積手段とを備えており、前記提供番組情報配信部には、クライアントの氏名や住所や連絡方法やメールアドレスやクライアントの料金支払い口座等のクライアント登録・認証情報取得手段と、クライアントの提供番組情報取得回数、取得情報容量、提供番組情報配信部の利用経歴などのクライアント情報を記録し、分類し、整理し、回答するためのクライアント情報編集手段と、クライアント登録・認証情報取得手段により取得しクライアント情報編集手段により編集したクライアント情報を蓄積するクライアント情報蓄積手段と、蓄積した提供番組情報の目次を一覧に表示した「提供番組サービス目次」を生成する目次情報生成手段と、当該目次情報生成手段により作成された「提供番組サービス目次」情報を表示できる目次情報表示手段と、当該目次情報表示手段による「提供番組サービス目次」の表示を制御する表示制御手段と、インターネットを介してクライアントが希望する提供番組情報を指定することができる提供番組情報指定手段と、提供番組情報を記録するクライアント情報処理装置サイトの記録媒体を指定する記録媒体指定手段と、当該記録媒体指定手段により指定された記録媒体への記録を要求する記録要求手段と、提供番組情報をインターネットを介して送信する提供番組情報配信手段とを備えており、前記クライアント情報処理装置サイトには、放送番組再配信ホストサイトからインターネットを介して番組情報指定手段により指定する番組指定情報を取得する指定情報取得手段と、指定情報取得手段により取得した前記提供番組情報の容量情報をインターネットを介して前記放送番組再配信ホストサイトに通知する容量通知手段と、指定情報取得手段により取得された指定情報に対応する提供番組情報を前記記録媒体にダウンロード記録する記録手段と、記録媒体にダウンロード記録した提供番組情報を再生する情報再生手段とを備えており、放送番組情報発生メディアから配信された放送番組情報を放送番組再配信ホストサイトにて収集し、これをインターネットを介して配信できる提供番組情報に変換・編集させたうえ当該提供番組情報を蓄積するとともに、当該蓄積した提供番組情報の目次情報を「提供番組サービス目次」として表示しておき、インターネットを介して相互に接続したクライアント情報処理装置サイトから「提供番組サービス目次」に基づいて希望する提供番組情報を指定すると、その指定された提供番組情報をクライアント情報処理装置サイトに送信し、当該送信された提供番組情報をクライアント情報処理装置サイトの記録媒体にダウンロード記録したうえ、当該クライアント情報処理装置サイトにてダウンロード記録した当該提供番組情報を再生し得るようにしたことを特徴とするテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システム。

【請求項3】 有線又は無線方式により放送配信する放送番組情報発生メディアと、当該放送番組情報発生メディアから配信したり提供された放送番組情報をインターネットを介してクライアント情報処理装置サイトに情報配信できる放送番組再配信ホストサイトと、当該放送番組再配信ホストサイトとインターネットを介して相互に

接続でき、情報交換のできるクライアント情報処理装置サイトとからなるインターネット配信システムにおいて、当該放送番組再配信ホストサイトが、有線又は無線により配信された放送番組情報を受信し入力するようにした放送番組情報取得手段と、必要に応じて設けられる放送番組情報取得手段により取得した放送番組情報を蓄積しておくことのできる原情報蓄積手段とを備えた放送番組情報収集部と、取得放送番組情報をURLに変換する変換手段、放送番組情報を分類し、分析し、合成し、生成するなどして提供番組情報に編集する情報編集手段、編集して出来た提供番組情報を蓄積しておく提供番組情報蓄積手段とを備えた放送番組情報の変換・編集部と、クライアントの氏名や住所や連絡方法やメールアドレスやクライアントの料金支払い口座等のクライアント登録・認証情報取得手段と、クライアントの提供番組情報取得回数、取得情報容量、提供番組情報配信部の利用経歴などのクライアント情報を記録し、分類し、整理し、回答するためのクライアント情報編集手段と、取得し編集したクライアント情報を蓄積するクライアント情報蓄積手段と、蓄積した提供番組情報の目次を一覧に表示した「提供番組サービス目次」情報を生成する目次情報生成手段と、当該目次情報生成手段により作成された「提供番組サービス目次」情報を表示できる目次情報表示手段と、当該目次情報表示手段による「提供番組サービス目次」の表示を制御する表示制御手段と、インターネットを介してクライアントが希望する提供番組情報を指定できる提供番組情報指定手段と、提供番組情報を記録するクライアント情報処理装置サイトの記録媒体を指定する記録媒体指定手段と、当該記録媒体指定手段により指定された記録媒体への記録を要求する記録要求手段と、提供番組情報をインターネットを介して送信する提供番組情報配信手段とを備えてなる提供番組情報配信部とで構成されるようにしたことを特徴とするテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システム。

【請求項4】 放送番組情報の収集と放送番組情報の変換・編集と提供番組情報の配信とを、ストリーミング配信技術を用いて、インターネット上でリアルタイムに配信するようにするリアルタイム方式と、ダウンロード配信技術を用いて、見たい提供番組情報を見たい時に取得し、再生できるオンデマンド方式の両方を含むことを特徴とする請求項1に記載するテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システム。

【請求項5】 目次情報表示手段に表示される「提供番組サービス目次」に、国別、放送局別、チャンネル別、放送配信年・月・週・日・時間別、番組名称別、カテゴリー別（テレビ・ラジオ・FM、その他別）、ジャンル別（ニュース、音楽、スポーツ、ドラマ、その他別）、対応言語別に分類された提供番組目次情報を選定できるように表示したことを特徴とする請求項1若しくは請求項2又は請求項3に記載するテレビ又はラジオの放送番組

情報のインターネット配信システム。

【請求項6】 目次情報表示手段に表示される「提供番組サービス目次」に、分類された提供番組目次情報とともに、提供番組に関連した懸賞、アンケート、提言、情報提供、商取引などの番組企画の情報交換（EDI）サービス目次情報を表示したことを特徴とする請求項1若しくは請求項2又は請求項3に記載するテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システム。

【請求項7】 目次情報表示手段に表示される「提供番組サービス目次」に、分類された提供番組目次情報とともに、提供番組に関連したスポンサー別、対象商品・役務別、カテゴリー別の番組スポンサー宣伝広告サービスの目次情報を表示したことを特徴とする請求項1若しくは請求項2又は請求項3に記載するテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、複数の放送番組情報発生メディアから有線又は無線方式により放送配信されている放送番組情報を収集し、提供番組情報に変換、編集したうえ、これを蓄積しておき、インターネットを介してクライアント情報処理装置サイトに提供番組情報として配信できるようにしておき、地域的、時間的な制約なく、クライアント情報処理装置サイトから選定した提供番組情報を取得し、再生し得るようにしたテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムに関する。

【0002】

【従来の技術】従来の放送番組情報発生メディアから有線又は無線方式により放送配信されている放送番組情報は、その殆どが放送局からクライアントへの一方的配信であり、配信地域に限界があり、放送時間が決まっていた。近年、インタラクティブテレビが開局して、対話型の放送番組情報の配信サービスが行われるようになったが、この場合もメディア側からの番組情報配信サービスが主体で、対話サービスは付随的サービスにすぎない。このため、クライアント側が主体的に、好きな時に、好きな地域の好きな番組を見たり、聞いたりすることができなかった。例えば、地方に住んでいる人は、ネットワーク提携されているテレビチャンネル数が少ないので、東京や大阪などの大都市部で放送配信されている多数のテレビチャンネルのうち、一部のチャンネル情報を観ることが出来ない欠点がある。また、大都会に住んでいる人が自分の故郷のローカルニュース番組を観たいと思っても大都会にまでは配信されていない場合には、そのニュース番組を観ることが出来ない不便さがある。また、現在のテレビやラジオ放送の場合、その殆どが放送局からクライアントへの一方的配信で定められるため、クライアントが好きな時に見たい番組を観ることができない。

【0003】近年、インターネットの発達にともなうて、インターネット放送というのが実現している。これは、ストリーミング配信技術を使ったインターネット上でリアルタイムに配信する番組放送である。これは、確かにインターネットを介してパソコン等で番組放送を観たり聞いたりすることができるが、実質的にはリアルタイムに一方的な受信をするにすぎないものである。

【0004】また、インターネット対応テレビシステムについても(特開平10-155119号公報)新たに開発されているが、これは入力されたテレビ番組情報をそのテレビ番組に関連するURLに変換する変換手段、および変換したURLによって所望のホームページにアクセスするアクセス手段を備えるインターネット対応テレビシステムである。これもインターネットを介してコンピュータでテレビ番組放送を観ることができるが、その目的とするところは、コンピュータに慣れていない者にとっては、操作が煩わしいという問題点を解消し、簡単な操作で所望のホームページにアクセスできるようにしたものである。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】前記のように従来技術は、いずれも放送メディア側が主体となって一方的に放送配信された放送番組情報をクライアント側が単にインターネットを介して受信装置で受信・再生できるようにするだけの発想であった。このため、クライアント側が主体的に、好きな番組情報を、好きな時間に観たり、聞いたりしたい場合は、テープやビデオやコンパクトディスクやDVDなどの記録媒体に個人的に記録して、後刻再生する方法しかなかった。しかるに、この方法の場合、放送メディア側が放送配信する地域的限界により制約されることになる。すなわち、クライアントがリアルタイムに受信できる範囲に限定され、時間的な制約から解放される利点があるだけであった。しかも、記録媒体に個人的に記録するための操作が事前に必要であるが、その記録のための操作が煩雑であった。

【0006】本発明者は、これからは情報ハイウエーやブロードバンドなどの大容量情報通信ネットワークが整備されるようになったうえ、小型でありながら大容量の情報を記録できる大容量情報記録媒体が次々開発され実用化されるようになったこと、大容量情報の通信料金が低価格化したこと、多様な大容量情報処理装置が次々に開発され実用化されるようになったこと等、大容量情報の生成、収集、通信、記録、編集、出力などの取扱いが一般人でも容易にできるインフラやビジネス環境が整いつつあることに鑑み、今までに無い新しい発想のテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムを具現化せんとするものである。

【0007】その発想の基本は、これまで放送局など情報供給メディア側が主体になって配信されているテレビ放送情報(映像情報と音情報)やラジオ放送情報(音情

報)を、インターネット配信システムを用いて、クライアント側が主体となって好きな時に好きな番組を自由に鑑賞できるように配信するシステムを構築しようとするものである。

【0008】そして本発明の特徴は、これまで受信が無理とされていた地域的配信限界を越えた多数の国や地域にある放送局のチャンネルの放送番組情報を収集し、蓄積しておくこと、これら収集・蓄積した放送番組情報を何時でもインターネットを介して送信できるようにしておくこと、蓄積された多数の放送番組情報の中から、クライアントが何時でもどこからでも検索、選定し、記録媒体にダウンロードできるようにしたこと。クライアントは、ダウンロードした記録媒体からクライアント情報処理装置を用いていつでも好きな時間に再生して鑑賞できるようにしたことである。

【0009】すなわち、本発明に係るテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムは、クライアントにとっては、地域的、時間的な制約から開放され、何時でも、何処でもクライアントの意向により、希望した放送番組情報をダウンロード取得し、好きな時間に再生し鑑賞することができるという、非常に望ましいシステムである。

【0010】

【課題を解決するための手段】特許を受けようとする第1発明は、有線又は無線方式により放送配信する放送番組情報発生メディアと、当該放送番組情報発生メディアから放送配信された放送番組情報を収集する放送番組情報収集部と、当該放送番組情報を提供番組情報に変換・編集する放送番組情報の変換・編集部と、インターネットを介して情報配信できるようにした提供番組情報配信部とから構成される放送番組再配信ホストサイトと、これにインターネットを介して相互に接続でき、且つ情報交換のできるクライアント情報処理装置サイトとからなり、前記放送番組情報発生メディアから配信された放送番組情報を放送番組情報収集部に収集し、これを放送番組情報の変換・編集部によりインターネットを介して配信できる提供番組情報に変換・編集させたうえ当該提供番組情報を蓄積しておき、提供番組情報配信部により蓄積された提供番組情報の目次情報を表示するとともに、表示された目次情報に基づいて選定された提供番組情報をインターネットを介して相互に接続したクライアント情報処理装置サイトに送信し得るようになり、当該クライアント情報処理装置サイトから放送番組再配信ホストサイトへ希望する提供番組情報を選定指定してクライアント情報処理装置サイトの記録媒体にダウンロードしたうえ、当該クライアント情報処理装置サイトにダウンロードした当該提供番組情報を再生し得るようにしたことを特徴とするテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムである。

【0011】当該第1発明は、テレビ又はラジオの放送

番組情報のインターネット配信システムの基本発明である。本発明は、映像信号と音声信号の組み合わせされた放送番組情報を配信するテレビ放送の場合と、音声信号だけの放送番組情報を配信するラジオ放送の場合の両方が含まれる。また、それらの放送の配信方式は有線方式であっても無線方式であっても良いこと勿論である。

【0012】特許を受けようとする第2発明は、有線又は無線方式により放送配信する放送番組情報発生メディアと、当該放送番組情報発生メディアから配信された放送番組情報をインターネットを介してクライアント情報処理装置サイトに情報配信できる放送番組再配信ホストサイトと、当該放送番組再配信ホストサイトとインターネットを介して相互に接続でき、情報交換のできるクライアント情報処理装置サイトとからなるインターネット配信システムにおける発明である。

【0013】前記放送番組再配信ホストサイトは、放送番組情報収集部と放送番組情報の交換・編集部と提供番組情報配信部とから構成されている。

【0014】まず、当該放送番組情報収集部には、有線又は無線により配信された放送番組情報を受信し入力するようにした放送番組情報取得手段と、必要に応じて設けられる放送番組情報取得手段により取得した放送番組情報を蓄積しておくことのできる原情報蓄積手段とを備えている。また、前記放送番組情報の交換・編集部には、放送番組情報をインターネットにて送信できる情報信号に変換する変換手段、放送番組情報を分類し、分析し、合成し、生成するなどして提供番組情報に編集する情報編集手段、編集して出来た提供番組情報を蓄積しておく提供番組情報蓄積手段とを備えている。更に、前記提供番組情報配信部には、クライアントの氏名や住所や連絡方法やメールアドレスやクライアントの料金支払い口座等のクライアント登録・認証情報取得手段と、クライアントの提供番組情報取得回数、取得情報容量、提供番組情報配信部の利用経歴などのクライアント情報を記録し、分類し、整理し、回答するためのクライアント情報編集手段と、クライアント登録・認証情報取得手段により取得しクライアント情報編集手段により編集したクライアント情報を蓄積するクライアント情報蓄積手段と、蓄積した提供番組情報の目次を一覧に表示した「提供番組サービス目次」を生成する目次情報生成手段と、当該目次情報生成手段により作成された「提供番組サービス目次」情報を表示できる目次情報表示手段と、当該目次情報表示手段による「提供番組サービス目次」の表示を制御する表示制御手段と、インターネットを介してクライアントが希望する提供番組情報を指定することができる提供番組情報指定手段と、提供番組情報を記録するクライアント情報処理装置サイトの記録媒体を指定する記録媒体指定手段と、当該記録媒体指定手段により指定された記録媒体への記録を要求する記録要求手段と、提供番組情報をインターネットを介して送信する提供番組情報配信手段とを備えている。

組情報配信手段とを備えている。

【0015】次に、クライアント情報処理装置サイトには、放送番組再配信ホストサイトからインターネットを介して番組情報指定手段により指定する番組指定情報を取得する指定情報取得手段と、指定情報取得手段により取得した前記提供番組情報の容量情報をインターネットを介して前記放送番組再配信ホストサイトに通知する容量通知手段と、指定情報取得手段により取得された指定情報に対応する提供番組情報を前記記録媒体にダウンロード記録する記録手段と、記録媒体にダウンロード記録した提供番組情報を再生する情報再生手段とを備えている。

【0016】そして、放送番組情報発生メディアから配信された放送番組情報を放送番組再配信ホストサイトにて収集し、これをインターネットを介して配信できる提供番組情報に変換・編集させたうえ当該提供番組情報を蓄積するとともに、当該蓄積した提供番組情報の目次情報を「提供番組サービス目次」として表示しておき、インターネットを介して相互に接続したクライアント情報処理装置サイトから「提供番組サービス目次」に基づいて希望する提供番組情報を指定すると、その指定された提供番組情報をクライアント情報処理装置サイトに送信し、当該送信された提供番組情報をクライアント情報処理装置サイトの記録媒体にダウンロード記録したうえ、当該クライアント情報処理装置サイトにてダウンロード記録した当該提供番組情報を再生し得るようにしたことを特徴とするテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムである。

【0017】第2発明は、テレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムの構成を明確にした発明である。本発明の特徴は、前記放送番組再配信ホストサイトが、これまでにはない新しい手段によって構成されていることと、クライアント情報処理装置サイトには、前記放送番組再配信ホストサイトの構成手段に対応する手段を備えておき、双方向性情報処理をすることにより、希望の提供番組情報を選定し、それをダウンロードし得るようにしたことである。

【0018】本発明中の放送番組情報には、当該放送番組情報発生メディアから配信された番組本体情報と番組関連情報との両方が含まれる。また、本発明中の提供番組情報というのは、収集した前記番組本体情報と番組関連情報からこれを分類し、分析し、合成し、生成するなど編集してできたインターネットで送信提供できるように変換した番組情報のことをいう。当該提供番組情報には、インターネットで送信提供できるように変換した情報になっているが、それにも番組の内容を示す番組本体情報と番組関連情報がある。特に番組関連情報には提供番組情報を検索したり、選定するのに役立つ提供番組表示情報と、番組企画者が募集する提供番組情報に関連する懸賞やアンケート、提言、情報提供、商取引などの番組情報配信手段とを備えている。

組企画の情報交換(EDI)サービス情報と、提供番組情報に関連する番組スポンサー宣伝広告サービス情報とがある。

【0019】特許を受けようとする第3発明は、有線又は無線方式により放送配信する放送番組情報発生メディアと、当該放送番組情報発生メディアから配信したり提供された放送番組情報をインターネットを介してクライアント情報処理装置サイトに情報配信できる放送番組再配信ホストサイトと、当該放送番組再配信ホストサイトとインターネットを介して相互に接続でき、情報交換のできるクライアント情報処理装置サイトとからなるインターネット配信システムにおいて、当該放送番組再配信ホストサイトが、有線又は無線により配信された放送番組情報を受信し入力するようにした放送番組情報取得手段と、必要に応じて設けられる放送番組情報取得手段により取得した放送番組情報を蓄積しておくことのできる原情報蓄積手段とを備えた放送番組情報収集部と、放送番組情報をインターネットにて送信できる情報信号に変換する変換手段、放送番組情報を分類し、分析し、合成し、生成するなどして提供番組情報に編集する情報編集手段、編集して出来た提供番組情報を蓄積しておく提供番組情報蓄積手段とを備えた放送番組情報の変換・編集部と、クライアントの氏名や住所や連絡方法やメールアドレスやクライアントの料金支払い口座等のクライアント登録・認証情報取得手段と、クライアントの提供番組情報取得回数、取得情報容量、提供番組情報配信部の利用経歴などのクライアント情報を記録し、分類し、整理し、回答するためのクライアント情報編集手段と、取得し編集したクライアント情報を蓄積するクライアント情報蓄積手段と、蓄積した提供番組情報の目次を一覧に表示した「提供番組サービス目次」情報を生成する目次情報生成手段と、当該目次情報生成手段により作成された「提供番組サービス目次」情報を表示できる目次情報表示手段と、当該目次情報表示手段による「提供番組サービス目次」の表示を制御する表示制御手段と、インターネットを介してクライアントが希望する提供番組情報を指定できる提供番組情報指定手段と、提供番組情報を記録するクライアント情報処理装置サイトの記録媒体を指定する記録媒体指定手段と、当該記録媒体指定手段により指定された記録媒体への記録を要求する記録要求手段と、提供番組情報をインターネットを介して送信する提供番組情報配信手段とを備えてなる提供番組情報配信部とで構成されるようにしたことを特徴とするテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムである。

【0020】当該第3発明は、放送番組再配信ホストサイトの構成を特徴としたテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムである。当該放送番組再配信ホストサイトは、放送番組情報収集部と放送番組情報の変換・編集部と提供番組情報配信部とから構成さ

れている。

【0021】特許を受けようとする第4発明は、放送番組情報の収集と放送番組情報の変換・編集と提供番組情報の配信とを、ストリーミング配信技術を用いて、インターネット上でリアルタイムに配信するようにするリアルタイム方式と、ダウンロード配信技術を用いて、見たい提供番組情報を見たい時に取得し、再生できるオンデマンド方式の両方を含むことを特徴とする第1発明若しくは第2発明又は第3発明に記載するテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムである。

【0022】特許を受けようとする第5発明は、目次情報表示手段に表示される「提供番組サービス目次」に、国別、放送局別、チャンネル別、放送配信年・月・週・日・時間別、番組名称別、カテゴリー別(テレビ・ラジオ・FM、その他別)、ジャンル別(ニュース、音楽、スポーツ、ドラマ、その他別)、対応言語別に分類された提供番組目次情報を選定できるように表示したことを特徴とする第1発明若しくは第2発明又は第3発明に記載するテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムである。

【0023】特許を受けようとする第6発明は、目次情報表示手段に表示される「提供番組サービス目次」に、分類された提供番組目次情報とともに、提供番組に関連した懸賞、アンケート、提言、情報提供、商取引などの番組企画の情報交換(EDI)サービス目次情報を表示したことを特徴とする第1発明若しくは第2発明又は第3発明に記載するテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムである。

【0024】特許を受けようとする第7発明は、目次情報表示手段に表示される「提供番組サービス目次」に、分類された提供番組目次情報とともに、提供番組に関連したスポンサー別、対象商品・役務別、カテゴリー別の番組スポンサー宣伝広告サービスの目次情報を表示したことを特徴とする第1発明若しくは第2発明又は第3発明に記載するテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムである。

【0025】

【実施例】以下、本発明を図示実施例に基づいて詳細に説明する。図1は、本発明に係るテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムの概念構成例を示す説明図であり、図2は、第1発明に係るテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムの構成を示す説明図であり、図3は、第2発明に係るテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムの構成を示す説明図である。そして、図4は、本発明に係る放送番組再配信ホストサイト2とクライアント情報処理装置サイト3を用いて具体的にその操作する方法を示したシステムフローチャートAであり、図5は、本発明に係る放送番組再配信ホストサイト2とクライアント情報処理装置サイト3を用いて具体的にその操

作する方法を示したシステムフローチャートBであり、図6は同システムフローチャートCであり、図7は同システムフローチャートDである。

【0026】本発明に係るテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムは、これまで放送局など情報供給メディア側が主体になって配信されているテレビ放送情報（映像情報と音情報）やラジオ放送情報（音情報）を、インターネット配信システムを用いて、クライアント側が主体となって好きな時に好きな番組を自由に鑑賞できるように配信するシステムを構築しようとするものである。

【0027】当該テレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムは、図1、図2、図3に示すように、有線又は無線方式により放送配信する放送番組情報発生メディア1と、当該放送番組情報発生メディア1から配信された放送番組情報をインターネット4を介してクライアント情報処理装置サイト3に情報配信できる放送番組再配信ホストサイト2と、当該放送番組再配信ホストサイト2とをインターネット4を介して相互に接続でき、情報交換のできるクライアント情報処理装置サイト3とから構成されている。

【0028】当該放送番組情報発生メディア1というのは、映像信号と音声信号の組み合わさった放送番組情報5を配信するテレビ放送局や、音声信号だけの放送番組情報5を配信するラジオ放送局の両放送局1a、1a、1aが含まれる。また、それらの放送の配信方式は地上波を利用した有線方式であっても無線方式であっても良いし、衛星波を利用した無線方式であってもよい。尚、前記放送番組情報5というのは、番組内容を示す番組本体情報5aと、放送局名（チャンネル）、放送局の所属国、放送日時、番組名称、カテゴリー、ジャンル、対応言語などを示す関連情報5bを含むものとする。

【0029】放送番組再配信ホストサイト2は、放送番組情報収集部6と放送番組情報の変換・編集部7と提供番組情報配信部8とから構成されている。当該放送番組情報収集部6には、有線又は無線により配信された放送番組情報を受信し入力するようにした放送番組情報取得手段6aと、必要に応じて設けられる取得した放送番組情報を蓄積しておくことのできる原情報蓄積手段6bとを備えている。

【0030】図1に示す実施例では、当該放送番組情報収集部6は、パソコンと情報収集サーバとで構成し、パソコン内に放送番組情報取得手段6aを設け、情報収集サーバには原情報蓄積手段6bを設けてある。

【0031】前記放送番組情報の変換・編集部7には、放送番組情報をインターネット4にて送信できる情報信号に変換する変換手段7aと、放送番組情報を分類し、分析し、合成し、生成するなどして提供番組情報に編集する情報編集手段7bと、編集して出来た提供番組情報を蓄積しておく提供番組情報蓄積手段7cとを備えてい

る。

【0032】図1に示す実施例では、放送番組情報の変換・編集部7は、パソコンとデータベースサーバとで構成し、当該パソコン内に変換手段7aと情報編集手段7bとを設け、前記データベースサーバには、提供番組情報を蓄積しておく提供番組情報蓄積手段7cを設けておく。

【0033】前記提供番組情報配信部8には、クライアントの氏名や住所や連絡方法やメールアドレスやクライアントの料金支払い口座等のクライアント登録・認証情報取得手段8aと、クライアントの提供番組情報取得回数、取得情報容量、提供番組情報配信部の利用経歴などのクライアント情報を記録し、分類し、整理し、回答するためのクライアント情報編集手段8bと、クライアント登録・認証情報取得手段8aにより取得しクライアント情報編集手段8bにより編集したクライアント情報を蓄積するクライアント情報蓄積手段8cと、蓄積した提供番組情報の目次を一覧に表示した「提供番組サービス目次」を生成する目次情報生成手段8dと、当該目次情報生成手段8dにより作成された「提供番組サービス目次」情報を表示できる目次情報表示手段8eと、当該目次情報表示手段8eによる「提供番組サービス目次」の表示を制御する表示制御手段8fと、インターネット4を介してクライアントが希望する提供番組情報を指定することができる提供番組情報指定手段8gと、提供番組情報を記録するクライアント情報処理装置サイト3の記録媒体を指定する記録媒体指定手段8hと、当該記録媒体指定手段8hにより指定された記録媒体への記録を要求する記録要求手段8iと、提供番組情報をインターネット4を介して送信する提供番組情報配信手段8jとを備えている。

【0034】尚、目次情報表示手段8fに表示される「提供番組サービス目次」には、大別すると、提供番組目次情報、番組企画の情報交換（EDI）サービス目次情報又は番組スポンサー宣伝広告サービスの目次情報の3種類が含まれている。その第1の提供番組目次情報とは、国別、放送局別、チャンネル別、放送配信年・月・週・日・時間別、番組名称別、カテゴリー別（テレビ・ラジオ・FM、その他別）、ジャンル別（ニュース、音楽、スポーツ、ドラマ、その他別）、対応言語別に分類された提供番組の目次情報を選定できるように表示したものである。

【0035】また、第2の前記番組企画の情報交換（EDI）サービス目次情報とは、提供番組に関連した懸賞、アンケート、提言、情報提供、商取引などの番組企画の情報交換（EDI）サービス目次情報を表示し交換できるようにしたものである。

【0036】更に第3に、前記番組スポンサー宣伝広告サービスの目次情報とは、分類された提供番組目次情報とともに、提供番組に関連したスポンサー別、対象商品

・役務別、カテゴリー別の番組スポンサー宣伝広告サービスの目次情報を選定できるように表示したものである。

【0037】図1に示す実施例では、当該提供番組情報配信部8は、インターネットサーバ、EDIサーバ、セキュリティサーバ、パソコン、プリンタ等から構成されている。

【0038】そして、前記インターネットサーバには、WWWサーバ、DNSサーバ、メールサーバ、ファイルサーバ、FTPサーバ、WAIS、RASサーバなどが必要に応じて構成されていて、クライアント情報を記録し、分類し、整理し、回答するためのクライアント情報編集手段8bや、クライアント登録・認証情報取得手段8aにより取得しクライアント情報編集手段8bにより編集したクライアント情報を蓄積するクライアント情報蓄積手段8cなどが設けられている。

【0039】また、前記パソコンには、前記目次情報生成手段8dと「提供番組サービス目次」情報を表示できる目次情報表示手段8eと、「提供番組サービス目次」の表示を制御する表示制御手段8f等が構成されており、前記EDIサーバには、インターネット4を介してクライアントが希望する提供番組情報を指定することができる提供番組情報指定手段8gと、提供番組情報を記録するクライアント情報処理装置サイト3の記録媒体を指定する記録媒体指定手段8hと、当該記録媒体指定手段8hにより指定された記録媒体への記録を要求する記録要求手段8iと、提供番組情報をインターネット4を介して送信する提供番組情報配信手段8jとが構成されているとともに、更に必要に応じて情報取引と課金手段など情報交換に関する各種手段などが設けられている。

【0040】更に、セキュリティサーバは、ルーターを介してインターネット4と接続し、外部からのハッカーやウィルス対策手段やクライアント登録・認証情報取得手段8aが設けられている。

【0041】前記クライアント情報処理装置サイト3には、放送番組再配信ホストサイト2からインターネットを介して提供番組情報指定手段8gにより指定する番組指定情報を取得する指定情報取得手段3aと、指定情報取得手段3aにより取得した前記提供番組情報の容量情報をインターネット4を介して前記放送番組再配信ホストサイト2に通知する容量通知手段3bと、指定情報取得手段3aにより取得された指定情報に対応する提供番組情報を前記記録媒体にダウンロード記録する記録手段3cと、記録媒体にダウンロード記録した提供番組情報を再生する情報再生手段3dとを備えている。

【0042】図1に示す実施例におけるクライアント情報処理装置サイト3は、携帯電話、PHS、電話、TV、パソコン、ゲーム機器など双方向性即時情報伝達機器であれば特に限定されるものではない。

【0043】本発明は、叙上のように構成したので、放

送番組情報発生メディア1から配信された放送番組情報を放送番組再配信ホストサイト2にて収集し、これをインターネット4を介して配信できる提供番組情報に変換・編集させたい当該提供番組情報を蓄積するとともに、当該蓄積した提供番組情報の目次情報を「提供番組サービス目次」として表示しておき、インターネット4を介して相互に接続したクライアント情報処理装置サイト3から「提供番組サービス目次」に基づいて希望する提供番組情報を指定すると、その指定された提供番組情報をクライアント情報処理装置サイト3に送信し、当該送信された提供番組情報をクライアント情報処理装置サイト3の記録媒体にダウンロード記録したうえ、当該クライアント情報処理装置サイト3にてダウンロード記録した当該提供番組情報を再生し得るようにしたことを特徴とするテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムである。

【0044】尚、本発明は、放送番組情報の収集と放送番組情報の変換・編集と提供番組情報の配信とを、ストリーミング配信技術を用いて、インターネット上でリアルタイムに配信するようにするリアルタイム方式と、ダウンロード配信技術を用いて、見たい提供番組情報を見たい時に取得し、再生できるオンデマンド方式の両方を含むことを特徴とするテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムである。

【0045】本発明に係るテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムは、まず、インターネット上に、放送番組情報収集部6と放送番組情報の変換・編集部7と提供番組情報配信部8とから構成されている放送番組再配信ホストサイト2を設けておく。

【0046】そして、放送番組再配信ホストサイト2の当該放送番組情報収集部6にて、数多くの放送局から有線又は無線により配信されている放送番組情報を受信し放送番組情報取得手段6aにデータとして入力し、必要に応じて原情報蓄積手段6bを備えておく。

【0047】蓄積した放送番組情報を変換手段7aにて、放送番組情報をインターネット4にて送信できる情報信号に変換したうえ、国別、放送局別、チャンネル別、放送配信年・月・週・日・時間別、番組名称別、カテゴリー別（テレビ・ラジオ・FM、その他別）、ジャンル別（ニュース、音楽、スポーツ、ドラマ、その他別）、対応言語別に分類し、必要に応じて検索できるようにデータベース化するとともに、情報編集手段7bにて提供番組情報に編集し、出来た提供番組情報を情報編集手段7bの提供番組情報蓄積手段7c内にデータ化して蓄積しておく。

【0048】また、提供番組に関連した番組スポンサー宣伝広告についても、国別、放送各局別、放送各局別の年、月、週、日および時間単位別、ならびにスポンサー別、対象商品・役務別、カテゴリー別、ジャンル別、対応言語別等により検索できるようにデータ化して、提供

番組情報蓄積手段7c内に蓄積しておく。

【0049】更に、放送番組企画の懸賞ならびにアンケート等の募集情報や番組スポンサーの広告宣伝企画の懸賞ならびにアンケート等の募集情報又は提言、情報提供、商取引などの番組企画の情報交換（EDI）サービス情報等について、国別、放送各局別、放送各局別の年、月、週、日および時間単位別、ならびにスポンサー別、対象商品・役務別、カテゴリー別、ジャンル別、対応言語別等により検索できるようにデータ化して、提供番組情報蓄積手段7c内に蓄積しておく。

【0050】クライアントは、視聴者として携帯電話、PHS、電話、TV、パソコン、ゲーム機器など双方向性即時情報伝達機器を用意し、クライアント情報処理装置サイト3を構成する。これをインターネットに接続し、図4のシステムフローチャートAに示すようにして、クライアント登録・認証情報取得手段8aにより必要事項の登録を行う。当該必要事項については、例えば、使用電話番号、使用電話料金請求先住所、使用電話所有者氏名、当該電話所有者の生年月日、性別、暗証番号、暗証番号ヒント、その他の識別符号ならびに定款への同意を必須登録項目となし、FAX番号およびメールアドレス等を任意登録項目とする。

【0051】尚、必須事項の登録確認ならびにクライアント年齢制限番組などの制限を設けるため、クライアントよりFAXにて住民票謄本、免許証若しくは保険証のコピーを送信してもらう。

【0052】必要事項の登録後、当該クライアント情報をクライアント情報編集手段7bで編集したうえ、データとしてクライアント情報蓄積手段7cに登録し、保存・蓄積するとともに、IDを交付する（終了処理1）。

【0053】クライアントは、それぞれ個別のIDの交付を受け、その後ID、暗証番号その他の識別符号ならびにアクセスする度に变化するクライアント情報項目選択番号を入力する。尚、クライアント情報項目選択番号の入力とは、それぞれのクライアントが本人でさえあれば正しい選択がされるであろう選択肢を、アクセスの度に任意に変化させ複数用意し、その選択肢の範囲から選択し入力してもらうことにより、登録されているクライアント情報との照合を行い、アクセスの正当性を判断する不正アクセス防止プロセスである。このような手続きの後、クライアントは目次情報表示手段8eのコンテンツメニュー画面へのアクセスが可能となる。

【0054】クライアント情報項目の選択入力をしたものが、整合性ありとなり、コンテンツメニューを開くと、図5に示したシステムフローチャートBのように、クライアント情報照会、変更画面を選択した場合、クライアントはその時点での登録されているクライアント情報データを画面表示し、各項目について変更を行うことが可能となる。

【0055】そして番組検索条件メニューを選択した場

合、クライアントは希望する番組について放送各局の国別、放送各局別、放送各局別の年、月、日、時間単位別、番組名称、カテゴリー、ジャンル、対応言語別など指定検索により、観たい、聞きたいと欲する視聴希望番組を指定し、その番組の視聴条件（有料・無料など）を確認した後、その番組コードを入力することにより、希望する放送番組情報を回線などを通してダウンロードし、希望する番組を好きな時間に視聴することが可能となる。

【0056】また、広告宣伝検索条件メニューを選択した場合、クライアントは同様に番組スポンサーの広告宣伝についても、国別、放送各局別、放送各局別の年、月、日、時間単位別、スポンサー名、商材名、カテゴリー、ジャンル、対応言語別など指定検索により、観たい、聞きたいと欲する視聴希望広告宣伝を指定し、その番組の視聴条件を確認した後、その広告宣伝コードを入力することにより、希望する広告宣伝情報を回線などを通してダウンロードし、希望する広告宣伝を好きな時間に視聴することが可能となる。

【0057】更に懸賞情報検索条件メニューもしくはアンケート情報検索条件メニューを選択した場合、クライアントは、同様に放送番組企画の懸賞ならびにアンケート等の募集情報ならびに番組スポンサーの広告宣伝企画の懸賞、並びにアンケート等の募集情報について、国別、放送各局別、放送各局別の年、月、日、時間単位別、スポンサー名、商材名、カテゴリー、ジャンル、対応言語別など何れかの指定検索により、希望する情報を指定し、その視聴条件を確認した後、そのコードを入力することにより、その情報サイトにアクセスすること、もしくは回線などを通してその情報をダウンロードし、希望する情報を取得し、宛先などを記入することなく、希望する時間に電話回線等を通して応募することが可能となる。

【0058】尚、クライアントが入力したID、暗証番号、その他識別符号ならびにクライアント情報項目、選択番号などは、回線等を通してインターネットを經由し、セキュリティサーバにおいてチェックし、適正の可否判断を行い、適正と判断された後、WWWサーバにアクセス可能となる。

【0059】その後、クライアント情報照会、変更、番組、広告宣伝もしくは懸賞ならびにアンケート情報のいずれかのコンテンツメニューの中から、希望メニューを選択し、それぞれのRDB（リレーショナル・データベース）において放送各局の国別、放送各局別、放送各局別の年、月、日、時間単位別、スポンサー名、商材名、カテゴリー、ジャンル、対応言語別など何れかの指定検索により、希望する情報を指定し、その視聴条件を確認した後、そのコードを入力することにより、その情報サイトにアクセスすること、もしくはクライアント希望番組、広告宣伝、懸賞またはアンケート情報データを回線

などを通してその情報をダウンロードすることとなる。

【0060】この際、図6に示すように、クライアントがダウンロードした番組、広告宣伝、懸賞、アンケート情報データについては、クライアント視聴履歴情報データとして、データベースにおいて、送信年月日、送信時間、送信番組名、送信広告宣伝名、送信懸賞名、送信アンケート名を保存蓄積する。勿論、クライアントの希望により、この際、再度、放送番組情報データや広告宣伝情報データや懸賞情報データやアンケート情報データ等により検索し、図5に示すシステムフローチャートBにもどり、再度希望の情報をダウンロードするようにしても良いこと勿論である。これにより、視聴率の把握ならびに有料番組等の課金が可能となる。

【0061】

【効果】叙上のように、本発明は、これまで受信が無理とされていた地域的配信限界を越えた多数の国や地域にある放送局のチャンネルの放送番組情報を収集し、蓄積しておくこと、これら収集・蓄積した放送番組情報を何時でもインターネットを介して送信できるように編集しておくこと、蓄積された多数の放送番組情報の中から、クライアントが何時でもどこからでも検索、選定し、記録媒体にダウンロードできるようにしたこと。クライアントは、ダウンロードした記録媒体からクライアント情報処理装置を用いていつでも好きな時間に再生して鑑賞できるようにした新しいシステムである。従って、本発明に係るテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムは、クライアントにとっては、地域的、時間的な制約から開放され、何時でも、何処でもクライアントの意向により、希望した放送番組情報をダウンロード取得し、好きな時間に再生し鑑賞することができるという、非常に望ましいシステムが具現化できる。特に本システムは、大量の情報を短時間に送信できるブロードバンド時代に有効なシステムである。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明に係るテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムの概念構成例を示す説明図である。

【図2】 第1発明に係るテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムの構成を示す説明図である。

【図3】 第2発明に係るテレビ又はラジオの放送番組情報のインターネット配信システムの構成を示す説明図である。

【図4】 本発明に係る放送番組再発信ホストサイト2とクライアント情報処理装置サイトを用いて具体的にその操作する方法を示したシステムフローチャートAである。

【図5】 本発明に係る放送番組再発信ホストサイトとクライアント情報処理装置サイトを用いて具体的にその操作する方法を示したシステムフローチャートBである。

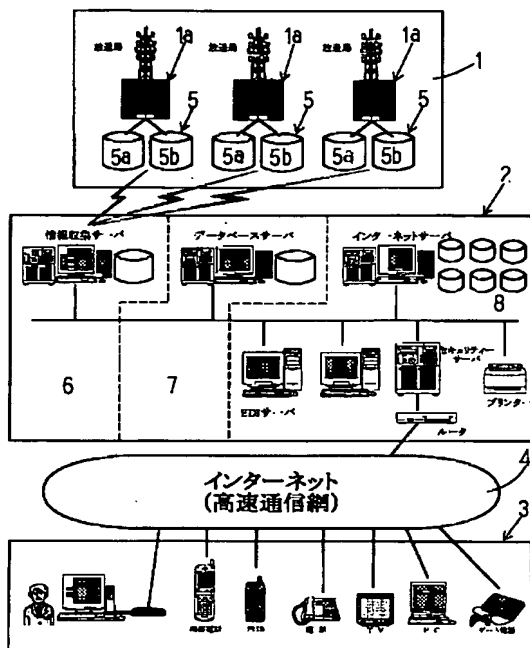
【図6】 本発明に係る放送番組再発信ホストサイトとクライアント情報処理装置サイトを用いて具体的にその操作する方法を示したシステムフローチャートCである。

【図7】 本発明に係る放送番組再発信ホストサイトとクライアント情報処理装置サイトを用いて具体的にその操作する方法を示したシステムフローチャートDである。

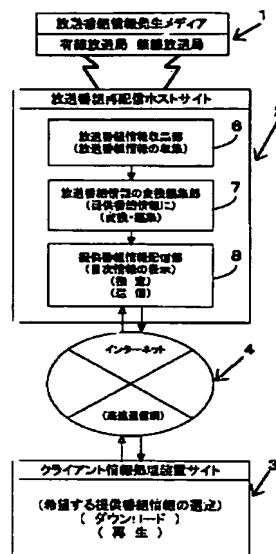
【符号の説明】

- 1 放送番組情報発生メディア
- 2 放送番組再配信ホストサイト
- 3 クライアント情報処理装置サイト
- 4 インターネット
- 5 放送番組情報
- 6 放送番組情報収集部
- 7 放送番組情報の変換・編集部
- 8 提供番組情報配信部

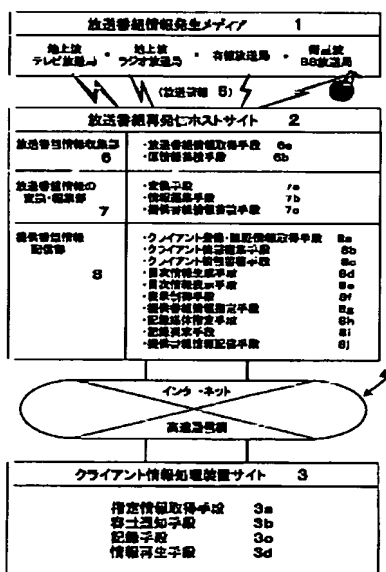
【図1】



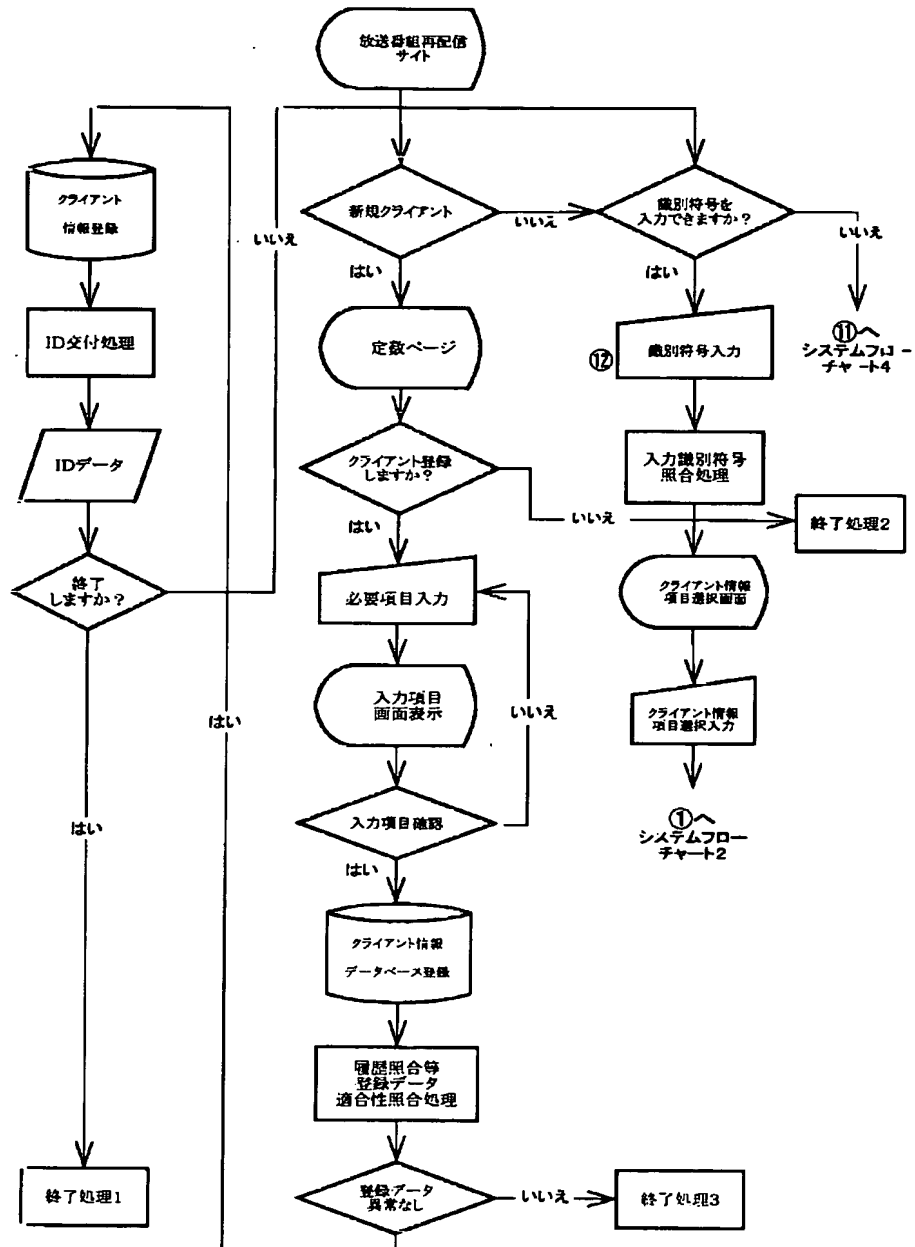
【図2】



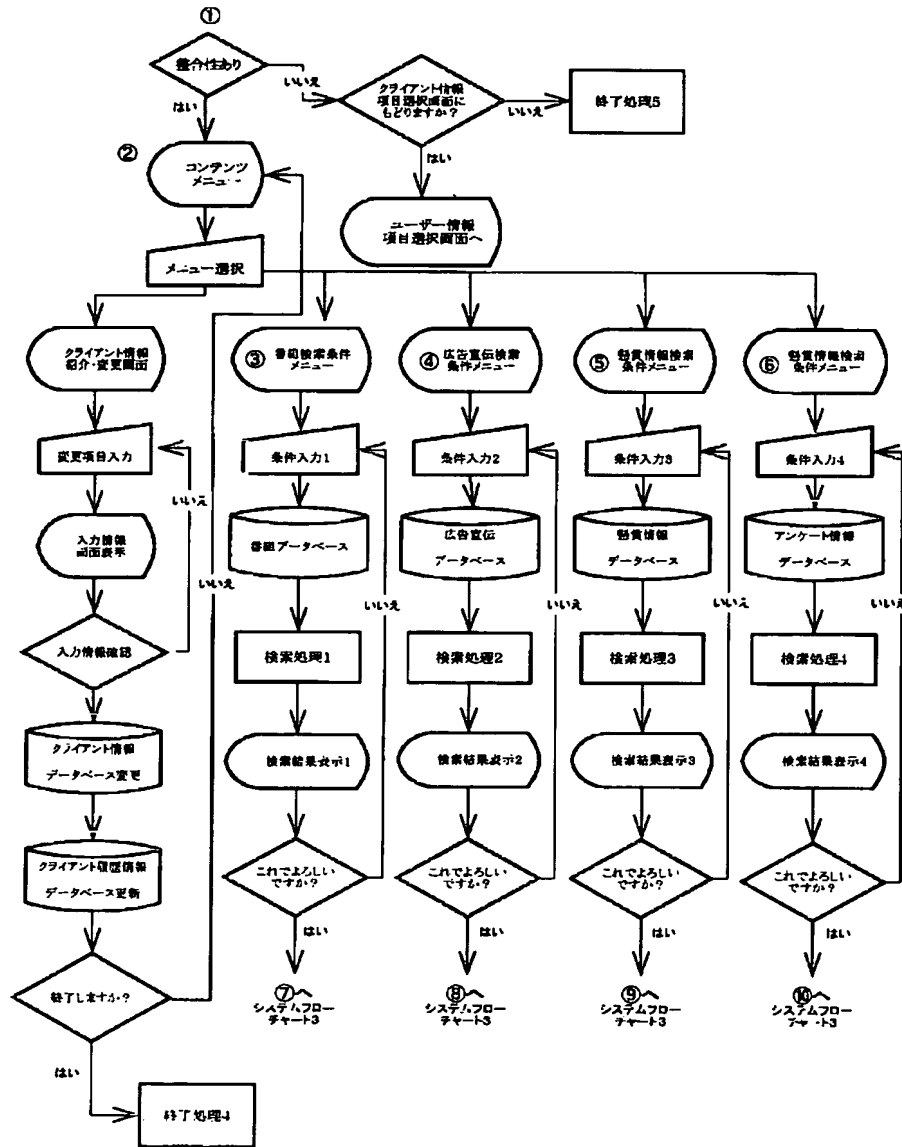
【図3】



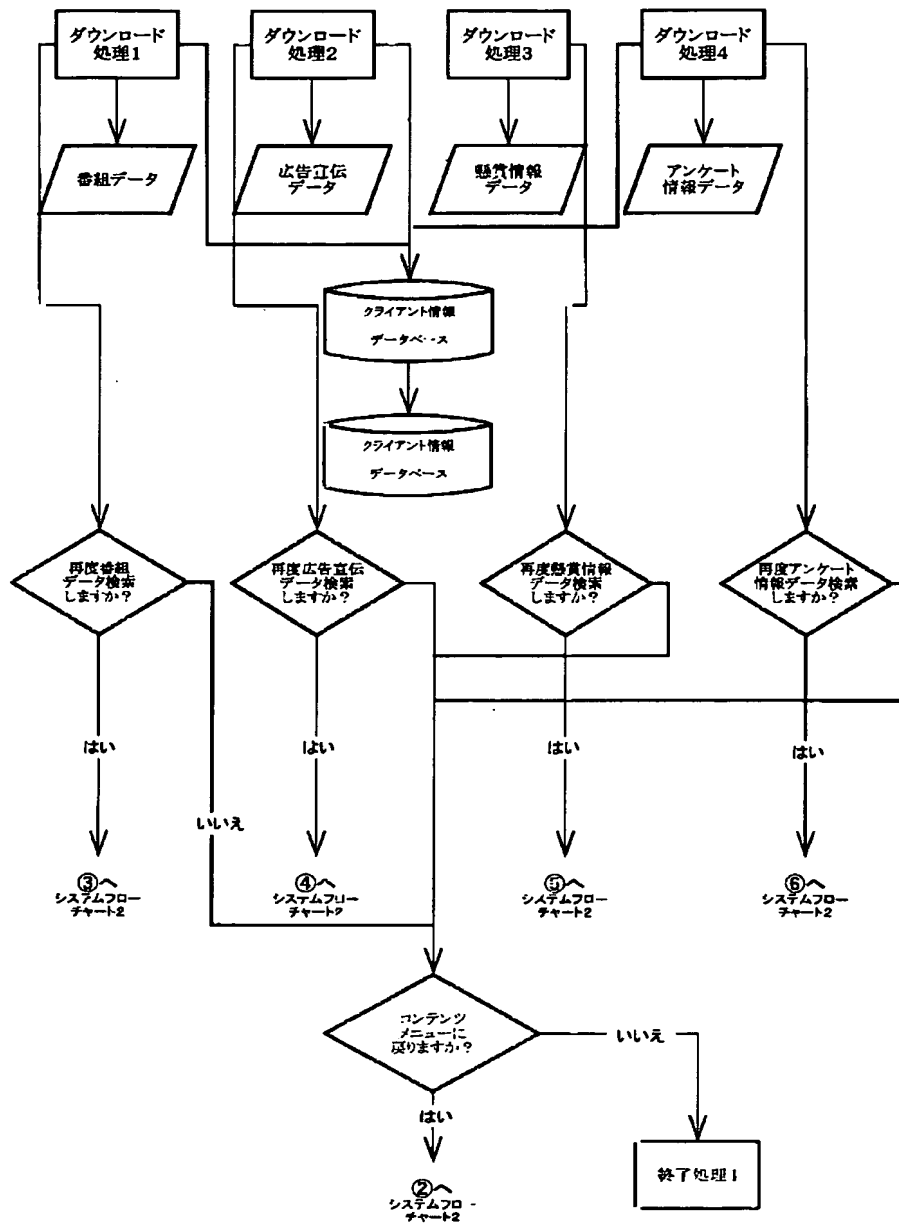
【図4】



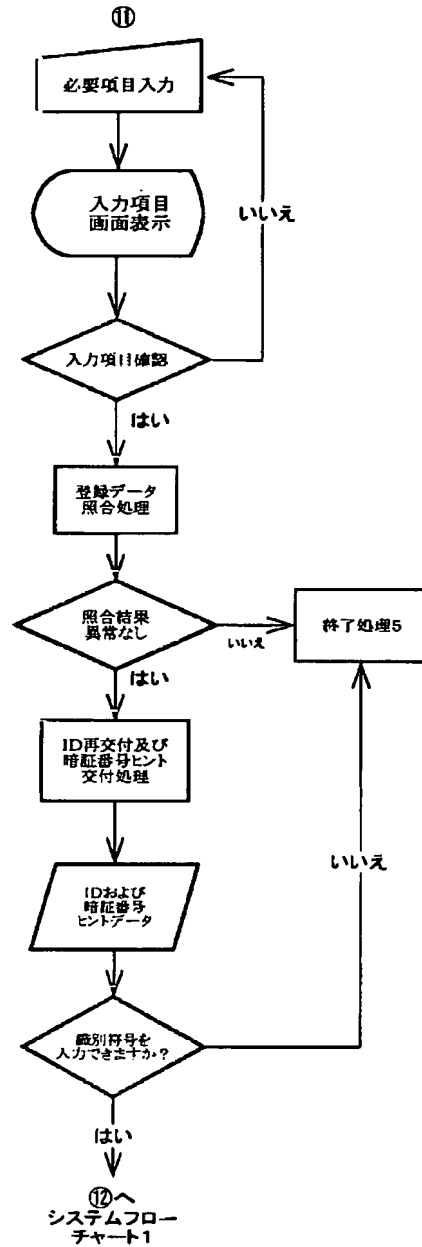
【図5】



【図6】



【図7】



フロントページの続き

(72)発明者 佐藤 敬人
宮城県名取市植松 2-13-7

Fターム(参考) 5C064 BA01 BB07 BC07 BC16 BC23
BC25 BD03 BD07 BD08

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.